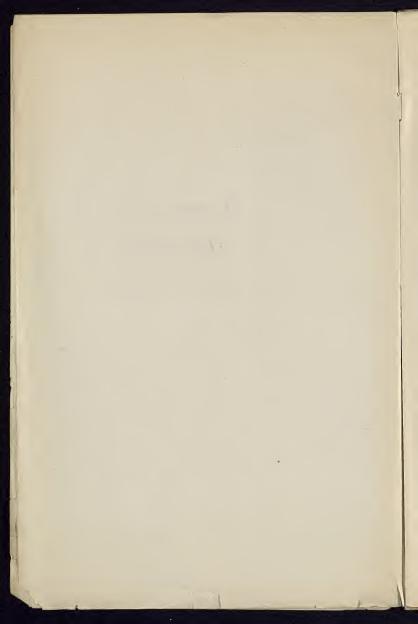
Prix Minier 1889 (5) A. Ehizy how contra pour l'obsension du Prix Menier Année 1888-1889



Dissertation
sur les Légumineuses

contenant des Produita toxiquea.



La Famille du Légue regétal, soit par falus importantes du Légne regétal, soit par la abondance et la varieté des espices qui tralistent toutes les parties du monde, sait par les divers et nombreux produits fournis à la matière médical, à l'alimentation et à l'Industrie.

The Devant nous occupe Dans with Dissertation que Des espices qui continuent Des Produits toxiques, nous ne Donnerous D'abord que les Caracteres générales De l'ensemble, nous proposant de traiter avec quelques de traits chaque individue qui intéresses cette blade.

Cheve. Peguminum Comprennent de plantes herbaius, des arbrisseaux et des arbres de toutes gradeurs, portant des feuilles alternes, composées, avec tripules. Ves fleurs sont hermaphrodites, le plus souvent irrégulies; tépales quelquefois libres ou plus ou moins touvés, egaux au inégaux, quelquefois bilabiés; corolle perfois gamopétale, rarement neelle, Replus touvent dialypetale, pouvant étu régulier ou irrégulier; dans co dernies cas elle présente de types de préféraison: l'excillaire, borsque dans le

bouton lepitale posterius ou étendard recouver les Deux petales la deraux ou ailes, qui eux mêmes recouvent les deux autérius Dispois en forme de Carène : on Dit alors que la Corolle est papitionacée ; 2º Carénale, lorgué au contraire les deux petales antérieurs recouvent les latisaux qui recouvent de les leux tous le posterius. Étamines en nombre très variable (10 ou beauvent), libres, ou toubes Concrecentes (monadelphis), le plus souvent Diadelphis; elles se réduient quelquefois par avortement à 5, 4, 3 ou 2. Pestel compose d'un teul carpelle clos portant sur ses boiles des overles en nombre variable, anatropes ou Campylotropes; Ityle simple, quelquefoi arqué ou euroulé; stigmate simple.

Le Fruit peut iku um Drupe, um akine, mais le plus soumet c'ut um Gousse ou Legume Carachin qui a donné son nom à la famille. Le Legume est hantoit Déhiseent et unisousaire, Lantoit indéhiseent et alors soit subdiviré par um fausu cloire, longitudinale, soit par des claires transmissales veritables entre les grains. La graine a un embryon droit ou Courbe, avec ou sans albumen. Cethe Famille Compress trois tribus:

Moimosies, Casalpinies et Capitionacies

Les Moimosies ont la corolle régulier et

l. Embryon Proit.

La Leule plande de la tribu des Minosées qui contient des produits Louignes est 1' Erythrophlæum guineense . - C'est un arbu D'enviror 30 m. De hauteur et De 2 m. De Diamite que les Indigenes appellent Tali on Teli. Il fournit à la matien médicale l. Ecorce que l'on connaît tous le nom d' Écorce de Mançone, de Sassy on De Teli. Les Indigues du Loango 1'en servent comme Poison & Epreuve, et pour empoisonnet hurs fliches. Olle se présente en morceaux aplatis, irrégulies, à surface inégale et de content brun rougeatre. Elle est Dure, fibreuse, inodore, mais produit-De violents étermements lorsqu'on la pulvirise. Gallois & Harry y out Trouve un akaloide his vineneup, to Grythrophkine. C'est une tubstance cristallin, soluble Dans S. Ether, Sa Bengin, Le Chloroforme; Sous Is influence du Germanganade 2. Potam et de l'aich Tulfurique, elle Devient violette, puis prague noire. Elle fournit un Chlorhy drake Cristallisable qui prinipite les réactifs généraux des alcalaides.

L'Erythrophlime est un paine, du cœus dont elle arrich les Cathements: elle agit à la faire, de la Digitaline et de la Picrotoaine, mais tou artis, pareit itre plus puisante que celle de la Digitaline.

Selon Gallois et Hardy, un espire voisine qui eroit à Madagona, l'Erythrophlæum Couminga possible h. mimes propiélés que l'É. Guineense.

Les Casalpinies ont la corolle irrigulier à préfloraise, Carenale et à embryon droit. Elles ne renferment Comme plantes contenant Des produits toxiques que les diverses espéces d'Andira. Andira .- Les Semences Des Diverses espèces 9' Andira, commus tous le nom de Semences d'Angelin Jans ite absolument his toxiques, ne pervent apendants pas ete absorbées sans précautions, puisque, telon Dison, la Dose maximum De leur Poudre est de 1 gr. 2. Ces semences sout employées au Trésil comme anthelminthiques: elles sout fouries notamment for Les Andira anthelminthica, stipulacea, rosea, racemosa. Les Fruits tout ovoides, charmes d'aboid, mais Devenant Pigneur avec l. age. V. amande est unique, consenant beaucoup & amidon et un frincipe au qui passe pour authelminthique. Vi Condira le plus usité au Brésil parait the le Rosea (Andira ibai-ariba, De Pison). Jan Puit est gros comme un œuf depoule; l'amande Comme un Out de pigeon, jamistre à l'entérieur, blanche a l'intérieur, D'une tavent amplacie Devenant tensiblement acre au bout d'un certain temps.

On emploie en Ahriapentique P. Econce

& l. Andira inermis, arter De tris grande taille, appartenant à la mine triber.

Ceth Econe possed. Des propiess's purgatives

pris inegiques. Elle produit, selon Mourray, Des

affets violents: Déjections fliede, tranchers, nausies,

défaillances, Visa. Elle me peut être administrée sans

De grandes précautions, car à Don éloir elle provoque

des vomissements, Dela Déarrhie, De la fièvre, et parfois

minu. Du Délie.

Les Dapilionacees ont la corolle irrégulier à prifloraison vesiblaire et à embryon courbe. C'est Dans este Cribu que l'on remontre le plus D'Espéus toxiques: nous allons les Décrie :

Genêt à balais (Sarothamnus Scoparius). - Le Genét à Balais est un arbitreau vivout Dans les biois est les landes sablonneuses De Ceaucoup De contrées de l'Éurope Ca haubeur voire de 50 centre à 1 m.50, et même quelquépois 2 m. Calin membraneux gamosépale; corolle à carine pendante, thyle roule ter hie-même pendant la floraire, : fleurs jaune d'or Disposées en grappes dressies.

On emploie her sommités ou les jeunes fourses herbacies, sous forme de Décachie, ou bie, l'on prépare avec le sur une aboolature qui fram pour très active. Il est surbout with en Chygleterre comme hydrogogue. Stenhouse a Décount Dans les pousses herbains de cette plante deux principes immédiats : la Scoparine et la Sportine.

La Scopaine n'est pas très active, mais la Sparteine est un violent poisses; une seule goutte suffit pour teur un sapin.

La Sparkine a pour formule (30 H26 A22; Comme on he voit, c'est un des rares Abrabailles naturels qui ne continuent pas 3' Oxygène Dans leur molicule.
Elle est huiteur, involve, plus Deure que l'eaux;

Olle est huiteun, ineotore, film deure quel eau; jon deux rappelle celle de la Cyridine; ta savent est extremement amin; ta réaction absolue.

Elle se combine avec Ser Acidos, surbout I. Acido Sulfurique, avec leguel elle Down un Sulfate cristallie presque exclusivement employé un thirapentique

Comme aver I. Commoniague. Elle est per soluble Dans freau, mais soluble Dans freau, frais soluble Dans freau, frais soluble Dans freau, frais soluble Dans fre Ether. L. Alsool.

st le Pétrole. Le Sulfhydrade d' Ammoniague.
Donne avec elle une coloratia rouge orangé persistante.

V. Tode, un solutia éthère, forme un Périodure,

C30 H36 A2 13, vistallisant Dans l. Alcol en belles

aiguilles verkes.

""
G. Sée Dit qu'elle agit turk Cour sans affecter la Digestia, ni le système nerveux. Le Sulfate sentle

indigni loreque la myorare est alteré ou insuffisant

pour compenser les obstacles à la Circulation.

H'ramine rapidement le pouls à l'état normal lorsque celui-ii est irrigulies ou intermittent.

H'obine immédiatement— aux troubles fonctionnels bla circulation, en agissant sur le musele, soit pour augmente, soit pour maintenie sa force.

La Dose moyenne du Sulfate 2 Sparkine est de 5 à 25 centig. par jour.

Aubours ou Faux Ebénier (Cylisus Laburnum).
Orba De nos regions, cultim' le plus trouvent dans les
jacoins et les prans, à caux de tes fleurs qui tout un
belles grappes jaunes et pendantes. Le Calie est gamonifale
bilabil, non membraneur; le fruit est poule, contenuent
un certain nombre de graines à legement lisse, de contenue
vert noirâtre forsqu'elles cont mins et siebes. Émbryon
nettement recourbe, à cotylisons jaunes, pleins la fécule.

Leur gout rappelle celui de la Féverolle, aux representune certaine americans.

Ces Temenus Contiennat, tela Chroater et Lasserger, un primipe qu'ils out appelé Cytisine, et qui, pris à la Tose de 40 centique, est susceptible de désermine un vivitable empoisonnement : versign, convulsions spasmoèques, paleus de la face, Va. Cettes Cytism est amorphe, blane jaunatres, ayant la apparence de Gomme arabique, et ciliques unte . Hersermann et Marins I out obtenue un cristano non deliquescents, de saveus amen, puis Caustique;

fusibles à 154°, et se subtiment en longues aiguilles.
Ell Déplan l'Ammoniage De ses Combineisons;
est toluble Dans l'Este, la Benzin, le
Chloroforme et le Selfen De Carbone. V'Eau
Brome est l'Jodhydraggrape de Potase la prinjetent
en jaune orangé; l'Acide Netrosulfuique La
Colon en jaune orangé.

Elle est venimuse : elle provaque des vonissements et produit la mort par asphysie.

On retire auni des Gousses et des Graines non mines des Cytises, une tubestance qui n'est pas envou bie déterminé et qu'o, appelle Laburnine. Elle passe frous être un amide. Elle se présente en prisones l'homboidance, tolable dans l'eau, moins tolables dans l'Alcool, presque insolubles dans l'Alter. Elle est très vinimus.

Cioronilles. Yes Coronille sont Des plantes hubari.

a fleur Disposis en couranne; cabin à Dents his
inigales, les Deux superieurs presque toudées.

Elles sont réputées vinnesses à Dose étane; mais
à faible Dose, le Coronilla varia passe pour Dimétique,
le C. emerus four purgatif, et enfin le C. scorpioides
passe pour très suspect.

Dans ta thère au Jujet Des Jemenes de

L'aux ta these au Jujet des Jemenus de la Coronelle scorpione, le D' Cardot, de Many,

J'exprim ainsi:

" 1. La Coronelle Diminue la Contractité musulaine et finit par Détruire l'excitabilité du muscle; 2. Elle attaque les ners moteurs, puis les nerfs tensitifs : 3. Ton acting two his muscles ex two his needs ne se manifeste qu'à don Louique ; 4° Elle agit différenment sur le Cour de La Grenouille et sur celui des mammiferes. Chez la Grenouille, Practio se produit d'abord tur le coeux, ensuite sur les ners cardiagnes; Chez les Mammifeirs les Centres nerveux tout atteints les premiers; l'action sur le coeur est tecondaine ; 50. Vi action two les centres nerveux est antérieure à celle qu'on observe sur les nerfs et les muscles. 6. La Coronille n'influence par la respiration.

6. La Coronille n'influence par la respiration.
En résumé, on peut dine: Gue la Coronille
est un poison du cœur ; qu'elle possible les propriétés
Diurétiques assez marques, et qu'elle a Des
propriétés Prastiques à Donne peu élevée.

Guelgus Galegas exotiques, notamment le Galega toxicaria De l'Inde, et le G. sericea, des Antithe, passent pour toxiques, et servent Dit-o, Dans l'Inde à eniver les poissons. Je ne les indique que pour menoir

Fève d'épreuve du Galabar. - La Fin de Calabar est la semence In Physostigma venenosum, plante vivare, lignense, grimpante, atteignant Jusqu'à 10 à 12 mites no longueux. Ces feuille Lond trifolisties; Les fleurs tout en belles grappes rouges ou purpurius, veines. Le Stigmale est renfle en forme De croisant, I ai son nom de Playsostigma (de GUTAEIV, enfle ; el oTIVAA, stigmate). Elle est employe sous le nom d' Eséré pas he naturels de la corte occidentate d'Ofrique Dans leurs épremes judicieres, ce qui lui a fait Donner son, nom & Five of Epreuve. La Ten ne Calabar est ovale, riniforme, De Conhest brun Chowlet, longue De 2 à 3 centin. Paye & 10. 1/2 environ. Son begunned est dur. Chaggine. The Raphi qui parount tout son bond Convexe ut his grand, noisable, frisentant sur les colés um pelite ligne rougeatre. Les Cohylidous sout blanes, durs, cearlies au centre In marion à Paisser entre eux une assez Parge Carifi. He adhirent fortenut an begument. Ce sout eup qui constituent la partie emuhillement action De cette Semence; espendant d'après de nombreup essais qui ant che faits sur le tequement, il semblerait que celir ci possede auxi quelque

Vée et Leven ont Découvert Gans la Vien de

activiti'.

Calabar un abalaide qu'ils out nomme Esèrine. Il se prépar un faisant digérer 1000 gr. de Doudre de cette demence dans 3 litres 9' Alsool additionné, du 3 gr. d'acide Earthique. On répite deux fois le même traitement sur le viside ; on filtre et on distille pour remillie f. Alsool. On repeal le viside de la distillation par l'Eare, on agite la solution aqueure avende l'Ether qui enlie les matieu, étrangies; ; puis on ajoute du dicarbonate à Joséde et ontraite par l'Ether : l'Esèrine mine en liberté est Dissoute par l'Ether qui l'abandonne crestallisé par évaporation.

Pure, elle se prisente en Samelles mines, rhomboïdales, involores; mais elle rougit rapidement à Prair et il est difficil de l'obtanic sans

Cobratia.

Elle est per toluble Dans l'eau, terffiamment. Ce pendant pour lui communique une réaction ahabine. Elle est soluble Dans l'Alcool, l'Ether, le Chloroforme, la Denzine. Les Tolubions ahabines étendues la Colorent.

en rouge.

Si on he Dissoul Dans I acide Telfurique et qu'a, le addisone d'Ammoniagne, puis qu'on le expose au B.M. au contact De l'aix, elle prend successionent Des contacts rouge, jaune, verte,

fruis blene.

Elle forme des dels bien définis avec les acides, notamment un Sulfate qui est périalment -

On prépar également avec la Five de Calabar une poudre, un Extrait.

Gu'ell soit administer sous forme de Poudre, d'Extract, ou d'alealaide, elle agit sur les Tystème nerveux central une paralysant, et sur les nerses périphingues qu'elle excite d'abord et qu'elle paralyse ensuite.

Having it Bauer disent que la most produite ist du a la paralyse finale de la respiration.

Mais i'est surbont à caus de son actia sur la pupille qu'elle est employée aujourd'heir:

Elle contracte cette dernieu en excitant le musele citiaine; elle agit avec vigueur alors même qu'on ment de distant la pupille avec l'Aspopina de Trie de Calabar continut aussi de la Calabar continut aussi de la Calabarine qui se distringue de l'Esèrine pas son insolubilité dans l'Ether, mais cette substance a ité peu Midie jusqu'ici.

Plantes voisines du Physotigna, tout réputées venimes.

Piscidia Erythrina . Le Piscidia Erythrina est. um arbush originain de l'a Amirique du Lud, du Maxique, du Maxique su on le Disjue tous le nom de Bois à enivers.

Econe de la Racine test aux Indigens pour empoisonne les Cours d'eau et remillie plus facilement. Le poisson.

Guibert resport que D. Will. Hamilton, ayant remarqui le cetto, narcotique de cette Écorce sur les paissons, en essaya P. action sur he mad de deuts. Chyant absorbs 4 gr. In Ceinbur (Econe, 1 putis; about 4 parts) avant I a coucher, alors qu'il souffrait d'une forte Douber In Junts, il ressentit une vive sensation de Chalens interieur, qui l'étendit à toute la Jurface The corps of ful 1 wive I' we transpiration aboundants ; il tomba alors dans un profond sommiel qui dura 1? hum Ou riveil, la douber était complétement Disparue et il ne resentit ancum des sensations disagréables qui Suivent souvent P. ac ministration I'cum proposation opiacie V' Ecorce de Discidie 2a from Dans le Commerce en moreaux De 10 à 12 centin. De longueur sur 3 à 4 de largeux. La Couleur de la surface externe varie du gris brem au jaune foné ; la partie centrale est plus claire ; la parkie interne est brue force et his fibreise. Tou odeur se rapporte a celle de l. Opium, mais moins agreath. To savent und'une amertume extreme, it elle produit une sensation de brukere dans la

bouch the pharynx.

Harh y a trouve un alealoide qu'il a nomme Piscidine, cristallisant en prismes incolores, insolubles dans I law, per tolubles Dans & alwal froid at dans I. Ether, The solubles dans to alesol chand, his solubles Dans le Chloroforme. Ta solution alcolique est newtre are Coursed et repricipite pas port acitate de Tomb. Hadissout fairhund dans le acide tulfurique il ans I aid Chlorhydrigue, mais en est pricipité par addition D'eau. He parait per former de combinaisons salines. On en prépare un Extrait fluide en traitant par deplacement soo gr. de Pour par goo gr. d'aleval à 60° Distillant jurqu'à réduction à 300 gr., évaporent à 150 gr. A Painant refroidie, puis y ajoutant Q.S. del'alesal Distille pour obbies 500 gr. de Vigueur. Cet Extrait fame pour être le neilleur mode ?' administration de la Viscidia.

Logoy, qui a étadié spécialement cethe Substance, en a donné les Conclusions trivantes :

1. A dose physiologique, La Peseidie exerce d'abord une actiq excitatrine sur le beelle et la moelle, aux exegeration de la respiration et des réspiese, prins elle rabentit la respiration et modère les réspiese par épuisement nerveux consientiss; elle aget plus vivement ser les animaix à sang shoid que ser les animaix à sang chaid et attaque surbout le objetieme ganglionnain du sympathique l. A dose toxique, la most survient par assirt de la

respiration: Cethe Fon, his faith four his animous a sang frow , Doit ithe his eleve chez his animous a sang chaid. On who connect pas chez h. homme.

(N.B.) Evelosis his naturels Des Outilles empoisonment four flishes are he Piscibie et s'en servent pour teres he viersup).

3° A dose thérapeutique, c'est un tédatif non anesthésique. Elle est indique dans l'insomme ayant pour cause la Pouleur, Dans le Delirium tremes, l'Alroolisme et certaines formes de manie. On la Donnera avec avantage contre les douleurs le la Dysminorshie et contre les nivralgis. Ce Don thérapeutique, elle "a jamais produit d'accidents.

On l'administre sous forme d'Extrait fluide (3 à 6 gr. par jour) ou à Einstein absorbigue (40 à 60 goutte, par jour).

Or. Phin

